VERSATILIDADE A BAIXO CUSTO - Adaptável ás particularidades da sua instalação

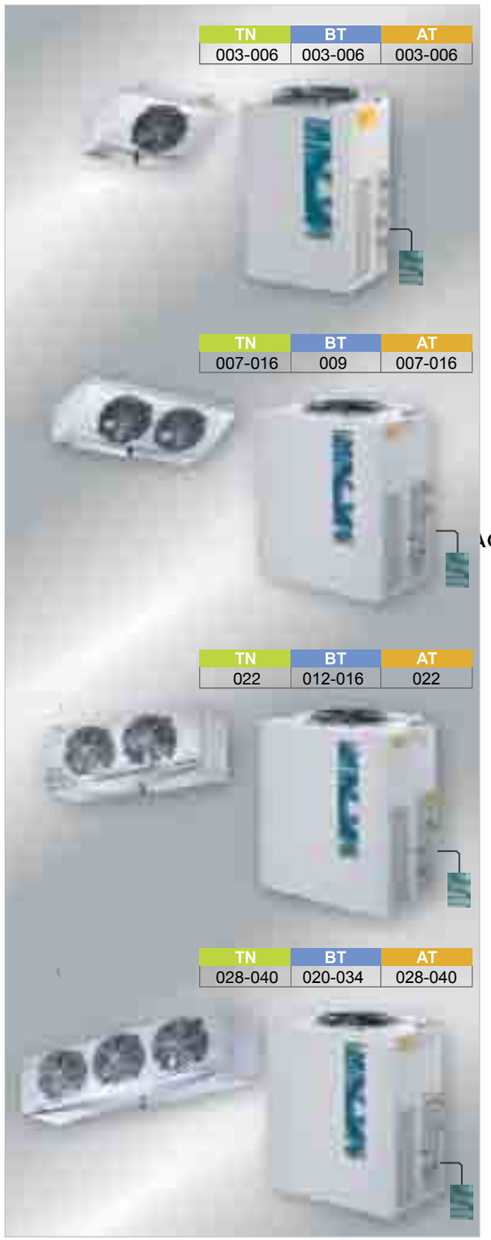
MÁXIMO EQUIPAMENTO	
Carga de refrigerante ecológico R404A	●
Compressor hermético alternativo	●
Pressostato de segurança de alta	●
Pressostato de segurança de baixa	●
Expansão por capilar ou válvula (conforme modelo)	●
Descongelação automática eléctrica (AT por ar)	●
Evaporação automática de condensados	●
Tubos pre-carregados e isolados com conector rápido (5 m.)	●
Cabos interconexão com conector rápido (10 m.)	●
Luz interior câmara (com cabo 2,5 m.)	●
Micro-porta (com cabo 2,5 m.)	●
Cabo alimentação (2,5 m.)	●
Cabo de resistência para porta de equipamento BT (2,5 m.)	●
Control eletrónico integrado UNIFICADO	●
Painel de controlo remoto (cabo 10 m)	●
Manual de instalação e manutenção	●
Certificação PED 97/23/CE	●
Embalagem para exportação NIMF-15/ISPM-15	●

PROMOÇÃO COM EQUIPAMENTOS FSL	€/u. LIQ.
Alarme pessoa na câmara ECP-APE 03 (1u. por equip.)	105,00

Mais por menos...

Pensamos nas tuas necessidades oferecendo-te soluções a baixo custo

E PARA APLICAÇÕES ESPECIAIS, ESTAMOS SEMPRE A TEU LADO:	€uros
Resistência de cárter (sem montagem 26,00 €)	47,00
Controlo condensação por pressostato	103,00
Controlo condensação c/variação velocidade 4 A	280,00
Tratamento anticorrosão em baterias	+10%
Condensação por água 100%	+15%
Condensação mista ar-água (consultar)	+20%
Conexão a telegestão ou em rede (consultar)	102,00
Voltagem diferente ou especial	+5%
Protetor de tensão	312,00
Mudança tubos pré carregados de 2,5 m.	151,00



PRODUÇÃO FRIGORÍFICA - R404A- Temperatura interior câmara

	MODELO	HP de Refª	Voltagem	T. Amb.	+5ºC		0ºC		-5ºC	
					Watts	m³	Watts	m³	Watts	m³
TN	FSM003Z001	0,42	230/1/50	+32ºC	962	7,3	**840**	**4,6**	718	3,0
				+43ºC	800	4,9	**699**	**3,2**	598	2,5
	FSM006Z001	0,50	230/1/50	+32ºC	1.168	9,8	**1.023**	**6,4**	877	4,2
				+43ºC	966	6,3	**846**	**4,3**	726	3,4
	FSM007Z001	0,62	230/1/50	+32ºC	1.422	12,9	**1.247**	**8,8**	1.033	4,7
				+43ºC	1.162	8,3	**1.020**	**5,6**	851	4,3
	FSM009Z001	0,75	230/1/50	+32ºC	1.525	15,7	**1.335**	**11,0**	1.093	6,9
				+43ºC	1.216	10,3	**1.059**	**6,7**	871	5,3
	FSM012Z001	1,00	230/1/50	+32ºC	1.741	17,2	**1.552**	**12,2**	1.288	7,8
				+43ºC	1.408	11,1	**1.262**	**7,5**	1.061	6,3
	FSM016Z001	1,20	230/1/50	+32ºC	2.384	25,8	**2.075**	**17,9**	1.759	11,3
				+43ºC	1.966	18,0	**1.709**	**11,6**	1.446	8,8
	FSM022Z012	1,25	400/3/50	+32ºC	2.669	30,6	**2.344**	**21,5**	2.021	14,0
				+43ºC	2.210	22,2	**1.942**	**14,4**	1.677	11,3
	FSM028Z012	1,50	400/3/50	+32ºC	3.333	40,6	**2.955**	**29,1**	2.565	19,1
				+43ºC	2.692	29,2	**2.397**	**19,1**	2.091	15,0
	FSM034Z012	1,50	400/3/50	+32ºC	3.720	45,4	**3.255**	**35,7**	2.789	23,7
				+43ºC	3.077	33,9	**2.696**	**21,9**	2.314	16,9
	FSM040Z012	2,00	400/3/50	+32ºC	4.333	57,1	**3.779**	**43,9**	3.231	30,5
				+43ºC	3.536	42,5	**3.059**	**26,7**	2.586	20,7

	MODELO	HP de Refª	Voltagem	T. Amb.	-15ºC		-20ºC		-25ºC	
					Watts	m³	Watts	m³	Watts	m³
BT	FSL003Z011	0,75	230/1/50	+32ºC	717	5,4	**607**	**3,2**	507	1,8
				+43ºC	569	3,0	**474**	**1,9**	386	1,0
	FSL006Z011	1,00	230/1/50	+32ºC	966	8,5	**834**	**5,2**	719	3,0
				+43ºC	748	4,7	**637**	**2,9**	535	2,0
	FSL009Z011	1,50	230/1/50	+32ºC	1.180	11,8	**1.021**	**7,2**	872	4,3
				+43ºC	887	6,3	**763**	**4,0**	641	2,7
	FSL012Z011	1,50	230/1/50	+32ºC	1.460	20,6	**1.213**	**10,6**	979	5,9
				+43ºC	1.148	13,3	**956**	**6,9**	768	5,0
	FSL016Z012	2,00	400/3/50	+32ºC	1.770	23,9	**1.465**	**14,9**	1.168	8,8
				+43ºC	1.383	14,6	**1.140**	**8,4**	899	5,3
	FSL020Z012	2,00	400/3/50	+32ºC	2.267	27,9	**1.862**	**16,7**	1.479	9,3
				+43ºC	1.786	20,4	**1.454**	**11,2**	1.137	6,7
	FSL024Z012	3,00	400/3/50	+32ºC	2.741	50,4	**2.323**	**31,0**	1.953	18,6
				+43ºC	2.169	32,2	**1.813**	**26,1**	1.490	12,5
	FSL034Z012	4,00	400/3/50	+32ºC	3.330	56,0	**2.808**	**39,3**	2.315	25,0
				+43ºC	2.952	41,1	**2.179**	**29,9**	1.777	16,6

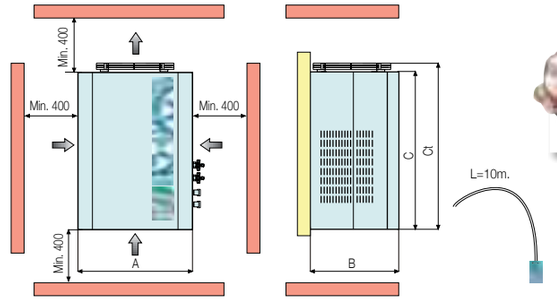
	MODELO	HP de Refª	Voltagem	T. Amb.	+10ºC		+5ºC		+2ºC	
					Watts	m³	Watts	m³	Watts	m³
AT	FSH003Z001	0,33	230/1/50	+43ºC	**759**	**5,7**	659	3,7	603	2,8
	FSH006Z001	0,43	230/1/50	+43ºC	**907**	**7,4**	800	4,8	739	3,7
	FSH007Z001	0,50	230/1/50	+43ºC	**1.171**	**10,8**	1.036	7,0	959	5,3
	FSH009Z001	0,50	230/1/50	+43ºC	**1.310**	**12,7**	1.162	8,1	1.077	6,2
	FSH012Z001	0,75	230/1/50	+43ºC	**1.384**	**14,7**	1.218	9,3	1.123	7,0
	FSH016Z001	1,00	230/1/50	+43ºC	**1.953**	**23,4**	1.741	14,7	1.615	10,9
	FSH022Z012	1,20	400/3/50	+43ºC	**2.302**	**30,2**	2.018	18,9	1.854	13,6
	FSH028Z012	1,25	400/3/50	+43ºC	**2.655**	**35,9**	2.357	23,2	2.185	16,9
	FSH034Z012	1,50	400/3/50	+43ºC	**3.469**	**49,3**	3.077	33,4	2.848	24,2
	FSH040Z012	1,75	400/3/50	+43ºC	**4.035**	**52,7**	3.536	36,4	3.249	26,3

HP de Refª: Este valor só se indica como referência comercial, a potência real do compressor está indicada em kW na tabela dos dados técnicos.

Condições de cálculo de volume em m³	TN	BT	AT	Condições de cálculo de volume em m³	TN	BT	AT
Espessura do painel (mm)	60	100	60	Densidade de carga (Kg/m3)	250	250	250
Temp. entrada produto (ºC)	25	-7	25	Rotação diária (%)	10	10	10
Arrefecimento produto (h)	18	18	18	Calor Específico do produto (Kj/KgºC)	3,22	1,67	3,22
Calor de respiração do produto não considerado. Se necessário, aumentar a potência frigorífica de 20% a 35%							

DIMENSÕES

CONDENSADOR - Unidade exterior

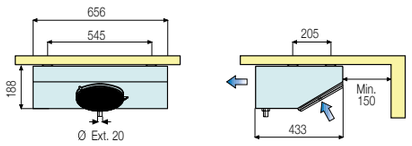


Conexões rápidas elétricas e frigoríficas.

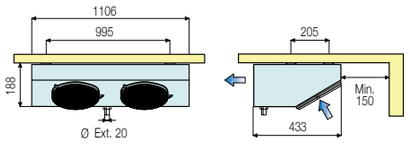
TN	AT	BT	A	B	C	Ct
	003-012	003-009	400	320	680	720
	016-028	012-016	650	390	780	840
	034-040	020-024	690	430	780	890

EVAPORADOR - Unidade interior

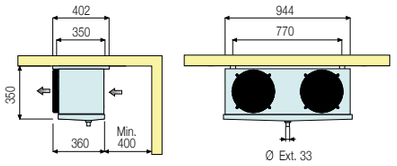
TN	BT	AT
003-006	003-006	003-006



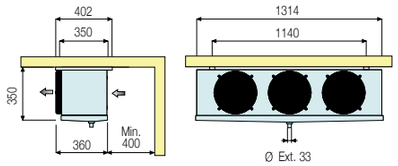
TN	BT	AT
007-016	009	007-016



TN	BT	AT
022	012-016	022



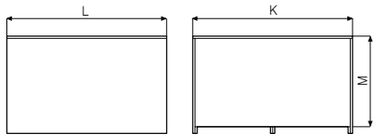
TN	BT	AT
028-040	020-034	028-040



BT Nos equipamentos BT a válvula de expansão é do tipo MOP, Tr (máx.) = -10ºC.

EMBALAGEM

Modelo			Embalagem				
TN	AT	BT	K	L	M	m³	Kg
003-006		003-006	800	600	1.120	0,54	16
007-012		009	1.240	600	1.120	0,84	18
016		-	1.240	600	1.245	0,93	19
022		012-016	1.240	600	1.425	1,06	20
028-040		020-034	1.435	600	1.425	1,27	22



DADOS TÉCNICOS

	MODELO	Compressor			Tubos		Consumo Total		Condensador		Evaporador					Liq. (Kg)	
		kW	Tipo	Voltagem	Líquido	Aspiração	Wabs.	FLA	Nº x ∅	m³/h	Exp.	Des.	Nº x ∅	m³/h	Wd	↑ m	U. C.	Evap.
TN	FSM003Z001	0,32	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	647	4,2	1 x 254	650	C	E	1 x 200	600	650	3,0	37	7
TN	FSM006Z001	0,37	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	668	3,6	1 x 254	650	C	E	1 x 200	600	650	3,0	38	8
TN	FSM007Z001	0,37	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	849	4,0	1 x 254	600	C	E	2 x 200	1.230	1.200	3,5	39	12
TN	FSM009Z001	0,55	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.030	4,8	1 x 254	600	C	E	2 x 200	1.230	1.200	3,5	41	12
TN	FSM012Z001	0,74	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.066	4,8	1 x 254	600	C	E	2 x 200	1.170	1.200	3,5	44	12
TN	FSM016Z001	0,88	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.229	5,5	1 x 300	1.370	C	E	2 x 200	1.170	1.200	3,5	59	14
TN	FSM022Z012	0,92	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.423	3,8	1 x 300	1.270	V	E	2 x 254	1.602	1.350	7,5	61	19
TN	FSM028Z012	1,10	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.827	5,0	1 x 300	1.270	V	E	3 x 254	2.364	1.950	7,5	60	27
TN	FSM034Z012	1,10	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.887	5,3	1 x 350	2.120	V	E	3 x 254	2.364	1.950	7,5	70	27
TN	FSM040Z012	1,47	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	2.099	5,6	1 x 350	1.980	V	E	3 x 254	2.167	1.950	7,0	78	30
BT	FSL003Z011	0,55	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	646	3,1	1 x 254	650	V	E	1 x 200	630	650	3,0	45	8
BT	FSL006Z011	0,74	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	876	3,9	1 x 254	600	V	E	1 x 200	600	650	3,0	45	12
BT	FSL009Z011	1,10	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.193	5,4	1 x 254	600	V	E	2 x 200	1.230	1.200	3,5	47	14
BT	FSL012Z011	1,10	H	230/1/50	10-3/8"	16-5/8"	1.050	5,4	1 x 300	1.370	V	E	2 x 254	1.602	1.350	7,5	59	14
BT	FSL016Z012	1,47	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.533	3,6	1 x 300	1.270	V	E	2 x 254	1.602	1.350	7,5	70	14
BT	FSL020Z012	1,47	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.658	4,3	1 x 350	2.120	V	E	3 x 254	2.364	1.950	7,5	79	27
BT	FSL024Z012	2,20	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.981	4,9	1 x 350	1.980	V	E	3 x 254	2.364	1.950	7,5	79	27
BT	FSL034Z012	2,94	H	400/3/50	10-3/8"	18-3/4"	2.621	5,0	1 x 350	1.980	V	E	3 x 254	2.167	1.950	7,0	92	30
AT	FSH003Z001	0,25	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	577	3,4	1 x 254	650	C	A	1 x 200	600	-	3,0	37	6
AT	FSH006Z001	0,32	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	686	4,4	1 x 254	650	C	A	1 x 200	600	-	3,0	38	7
AT	FSH007Z001	0,37	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	761	3,8	1 x 254	600	C	A	2 x 200	1.230	-	3,5	39	11
AT	FSH009Z001	0,37	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	902	4,2	1 x 254	600	C	A	2 x 200	1.230	-	3,5	39	11
AT	FSH012Z001	0,55	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.102	5,1	1 x 254	600	C	A	2 x 200	1.170	-	3,5	42	11
AT	FSH016Z001	0,74	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.347	5,1	1 x 300	1.370	C	A	2 x 200	1.170	-	3,5	60	13
AT	FSH022Z012	0,88	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.354	3,3	1 x 300	1.270	V	A	2 x 254	1.602	-	7,5	60	18
AT	FSH028Z012	0,92	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.605	4,4	1 x 300	1.270	V	A	3 x 254	2.364	-	7,5	61	25
AT	FSH034Z012	1,10	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	2.048	5,5	1 x 350	2.120	V	A	3 x 254	2.364	-	7,5	70	25
AT	FSH040Z012	1,10	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	2.307	5,8	1 x 350	1.980	V	A	3 x 254	2.167	-	7,0	78	28

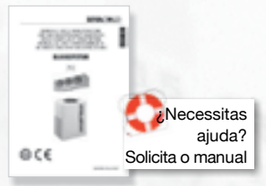
H hermético - **SH** semi hermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** ar - **E** elétrico - **G** gás quente - **Ø** mm.

dB(A) 10m: Se deseja silêncio veja a secção de equipamentos silenciosos. Se só necessita dos dados, consulta a ficha técnica do equipamento ou solicita-a

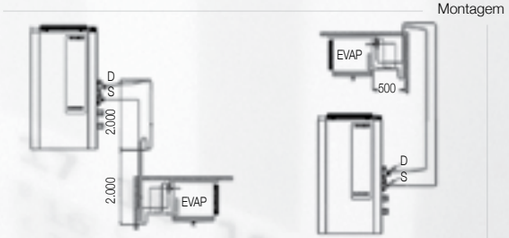
* Espaçamento de aletas do evaporador de 5 mm, 6 mm e 8 mm conforme o modelo.

DADOS PARA MONTAGEM

Nº de serie:
Localiza-o para qualquer incidência



Montagem



Elemento	Manutenção	
	Intervenção	Frequência
Condensador	Limpar	mensal
Evaporador	Controlar	mensal
Contactores	Verificar	quadrimestral
Cablagem	Controlar	quadrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	Carga < 3 Kg anual Carga > 3 Kg semestral
Humidade circuito	Controlar	quadrimestral
Nivel óleo	Verificar	quadrimestral
Ruido compressor	Controlar	quadrimestral
Tubo drenagem	Verificar	mensal

Equip.	Aliment.	Interconexão	Comando	Micro	Luz	Resist. porta
	Nº de fios x Secção mm²					
FSH ≤ 016	3G1,5	3G1,5 + 4 x 0,5 sondas	4 x 0,5 Isolado	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5 equipamentos BT
FSM ≤ 016 FSL ≤ 009	3G1,5	5G1,5 + 4 x 0,5 sondas				
FSH ≤ 054	5G1,5	3G1,5 + 4 x 0,5 sondas				
FSM ≤ 054 FSL ≤ 034	5G1,5	3G1,5 + 4 x 0,5 sondas				

Inclui cabos interconexão e comando de 10 m., micro, luz e resistência porta de 2,5 m.